

# Qualitätsprüfungszeugnis

**Produktbezeichnung: Glaselektrode (pH/CO<sub>2</sub>)**

**Ident.-Nr.: YE0007**

**Batchnummer: 30085370**

## Prüfmerkmale und Sollwerte

## Prüfergebnis

### 1. Masshaltigkeit (Grenzrachenlehre)

Aussendurchmesser

(3 ± 0,05 mm)



Aussendurchmesser oberhalb 30 mm ab Membrankuppe

(3 ± 0,1 mm)



### 2. Sichtprüfung

Höhe des Innenpuffers

(30 ± 3 mm)



Abstand Innenleiter zu Membran

(1 bis 10 mm)



### 3. Sichtprüfung (Mikroskop 30 -fach, waagrecht)

Chlorierung der Innenableitung frei von Rissen etc.



Innenpuffer frei von Blasen und Rissen



Glasschaft frei von Rissen



Platindrahteinschmelzung dicht bzw. ohne Riss



### 4. Sichtprüfung (Mikroskop 30 -fach, senkrecht)

Übergang Membran-Schaftglas-Anschmelzung frei von Blasen



Innere Membranzone frei von Blasen



Membranoberfläche riefenfrei



Membranoberfläche frei von Einschlüssen oder Rissen



### 5. Membranform

Geprüfte Anzahl für pH- und CO<sub>2</sub>

(Radius R 2,5 ± 0,25)



### 6. Membranwiderstand

Membranwiderstand (Teraohmmeter, 10V, 10<sup>9</sup>Ω)

(0.5 bis 4.0 GΩ bei 25 °C)



### 7. Messwerte

	Ansprechzeit 98%	Nullpunkt	Steigung
Elektrode 1	0	-2.7 mV	182 mV
Elektrode 2	0	-3.1 mV	181.9 mV
Elektrode 3	0	-3 mV	182.1 mV
Elektrode 4	7	-2.8 mV	182 mV
Elektrode 5	0	-2.9 mV	182 mV
Elektrode 6	0	-2.8 mV	182 mV

**Geprüfte Anzahl: 110**

**Urdorf, 25.10.2010**

**UNTERSCHRIFT**



Widerstandmessung RD2.1 (52003353) und RD3.0 (52003357),  
 Faktor: 10<sup>10</sup> Ohm/10Volt

Prod.Auftr.Nr.: 30085370		Temperatur: 25°		Datum: 21.10.2010		Visum: JA	
1	2,2	51	2,0	101	1,6		
2	1,5	52	1,8	102	1,6		
3	1,8	53	1,5	103	1,7		
4	1,8	54	1,9	104	1,5		
5	1,8	55	1,7	105	1,6		
6	1,8	56	1,9	106	1,8		
7	1,9	57	1,8	107	1,6		
8	1,6	58	2,0	108	1,6		
9	1,3	59	1,8	109	1,5		
10	1,6	60	1,6	110	1,6		
11	1,9	61	1,7	111			
12	1,7	62	1,7	112			
13	1,6	63	1,8	113			
14	1,7	64	1,5	114			
15	1,7	65	1,7	115			
16	1,6	66	1,8	116			
17	1,8	67	1,5	117			
18	2,2	68	2,0	118			
19	1,7	69	1,4	119			
20	2,0	70	1,8	120			
21	1,7	71	1,9	121			
22	1,9	72	1,7	122			
23	1,7	73	1,6	123			
24	2,2	74	1,7	124			
25	1,9	75	1,7	125			
26	1,6	76	1,7	126			
27	1,7	77	1,6	127			
28	2,0	78	2,1	128			
29	1,6	79	1,6	129			
30	1,4	80	1,8	130			
31	1,5	81	1,6				Werte außer-
32	1,6	82	1,9				halb der Tol.
33	1,6	83	1,7				1
34	1,5	84	1,6				2
35	1,7	85	1,8				3
36	1,6	86	2,0				Ab 3 fehlerhaf-
37	1,6	87	1,8				ten Sensoren
38	1,4	88	1,4				(bei 120 Stück
39	1,6	89	1,8				) F&E hinzu-
40	2,1	90	1,8				ziehen.
41	1,7	91	1,7				
42	1,6	92	1,7				
43	1,8	93	1,9				
44	1,7	94	1,5				Auswertung:
45	1,4	95	1,5				
46	1,8	96	1,8				Einwandfrei
47	1,8	97	1,7				Stk.:
48	1,6	98	1,3				110
49	1,9	99	2,1				Defekt Stk.:
50	1,8	100	1,6				

Lagerbewegungen:	Stk. Von Kanban von Auftrags-Nr.:	30085370	Auslieferung Stk.:	110
	Stk. ans Kanban	110	Visum Prüfer:	JA
			Visum Vorgesetzter:	N. Kolbe